**Opis przedmiotu zamówienia**

**Przedmiot zamówienia:** **Dostawa Sprzętu sieciowego LAN/WLAN na potrzeby modernizacji i monitorowania sieci IMPAN.**

* + - 1. **Zakres dostawy:**

1. **Switch CISCO Catalyst 1200 8-port GE Desktop Ext PS PoE Input:**
2. Numer katalogowy: 1503792-260202094601
3. Producent: CISCO
4. Model: C1200-8T-D
5. EAN: 0889728521802, 889728521802
6. Ochrona: obsługuje SSH/SSL, IGMP snooping, Filtrowanie adresów MAC, Szyfrowanie / bezpieczeństwo HTTPS, SSH, SSL/TLS, Lista kontrolna dostępu (ACL)
7. Cechy zarządzania: Inspekcja ARP, Zarządzany, Przełącznik wielowarstwowy L2/L3
8. Sieć: Obsługa sieci VLAN, Kontrola wzrostu natężenia ruchu, Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN 1000 Mbit/s, Dublowanie portów, Standardy komunikacyjne IEEE 802.3u, IEEE 802.1w, IEEE 802.3z, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1x, IEEE 802.3x, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3, IEEE 802.1ad, IEEE 802.3ad
9. **Access Point - Sufitowy, trzypasmowy punkt dostępowy Wi-Fi 7 BE9300 EAP770:**
10. Trzypasmowe Wi-Fi 7: Do 5765 Mb/s (6 GHz) + do 2882 Mb/s (5 GHz) + do 688 Mb/s (2,4 GHz)
11. 1 port 2,5G
12. Pasmo 6 GHz
13. Szerokość kanału 320 MHz
14. Niski poziom opóźnień i zakłóceń: Multi-Link Operation i Multi-RU
15. Zaawansowane funkcje: Scentralizowane zarządzanie, Mesh i Płynny roaming
16. **uConsole Kit RPI-CM4 Lite (WiFi + Core):**
17. Modułowa konstrukcja: łatwa rozbudowa i wymiana rdzenia, kompatybilność z modułami Raspberry Pi CM3/CM4/CM5.
18. Ekran i klawiatura: 5-calowy wyświetlacz IPS HD (1280×720) oraz podświetlana klawiatura QWERTY dla komfortowej pracy w każdych warunkach.
19. Dźwięk: głośniki stereo + wyjście 3,5 mm z obsługą mikrofonu dla bogatych możliwości multimedialnych.
20. Łączność bezprzewodowa: dwuzakresowe Wi-Fi 802.11ac oraz Bluetooth 5.0 z anteną o wysokim wzmocnieniu.
21. Złącza: USB-C do zasilania, zewnętrzne i wewnętrzne porty USB-A, micro-HDMI oraz gniazdo 3,5 mm audio.
22. Rozbudowa i pamięć: gniazdo microSD (do 256 GB), 40-pinowe GPIO oraz 52-pinowe Mini PCIe na moduły rozszerzeń, np. modem LTE.
23. System operacyjny Linux: w pełni kompatybilny z ClockworkOS, Kali Linux, Ubuntu oraz Raspberry Pi OS.
24. **Alfa AWUS036AXM USB Wi-Fi Adapter:**
25. Układ combo MT7921AUN WiFi 6/6E + BT 5.2
26. Złącze USB-A obsługujące USB 3.2 GEN 1
27. 2x złącze anteny zewnętrznej RP-SMA
28. 2x Odłączana antena dipolowa o wysokim wzmocnieniu
29. Zintegrowana antena BT
30. Wskaźnik LED
31. **Ogniwo Samsung INR18650-35e Li-Ion 3.7V 8A**
32. Model Samsung INR18650-35E
33. Typ ogniwa Li-Ion 18650 (Niezabezpieczone)
34. Pojemność typowa 3500 mAh
35. Pojemność minimalna 3300 mAh
36. Napięcie znamionowe 3,7 V
37. Maks. prąd rozładowania 8A (ciągły) / 13A (chwilowy)
38. Standardowy prąd ładowania 1700 mA
39. Impedancja wewnętrzna < 20 mΩ

**Warunki realizacji:**

1. Dostarczony sprzęt musi spełniać wymagania i posiadać certyfikat CE (Conformité Européenne).
2. Dostęp do strony internetowej producenta oferowanego sprzętu, a także prawo do pobierania / instalacji aktualizacji, sterowników, poprawek, uaktualnień oprogramowania układowego (firmware), bez dodatkowych opłat dla Zamawiającego;
3. Wykonawca musi zapewnić możliwość sprawdzenia konfiguracji oraz warunków gwarancji oferowanego sprzętu na stronie producenta po podaniu numeru seryjnego.
4. Zamawiający musi mieć możliwość dokonywania zgłoszeń poprzez:
5. Wyznaczone autoryzowane, polskojęzyczne punkty serwisowe producenta oraz serwis telefoniczny producenta, pracujący co najmniej w godzinach 9:00-16:00 we wszystkie dni robocze, bezpłatnie lub w cenie połączenia lokalnego w całej Polsce.
6. Stronę WWW producenta w języku polskim zapewniającą przyjmowanie zgłoszeń serwisowych.
7. Zgłoszenie jak i obsługa zgłoszenia realizowana będzie w języku polskim.
   * + 1. **Warunki gwarancji:**
8. Wykonawca udzieli gwarancji producenta na okres 24 miesięcy licząc od daty podpisania protokołu odbioru przez strony bez uwag.
9. Wszystkie awarie będą usuwane przez serwis producenta.
   * + 1. **Miejsce dostawy:** Siedziba Instytutu Matematycznego PAN, ul. Śniadeckich 8 w Warszawie.
       2. **Termin dostawy:** Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot zamówienia w ciągu 7 dni roboczych licząc od daty wysłania zamówienia.